各部名称

ラインナップ

適用 ＼ モデル名／型番	スキャナモデル PW-WT91-02	スキャナカメラモデル PW-WT91-12	スキャナカメラ3Gモデル PW-WT91-22	スキャナなしモデル PW-WT91-01	スキャナなしカメラモデル PW-WT91-11	スキャナなしカメラ3Gモデル PW-WT91-21
スキャナ（イメージャ）	●	●	●	–	–	–
カメラ	–	●	●	–	●	●
3G通信	–	–	●	–	–	●
バッテリ駆動時間※1※2	約8時間※3	約8時間※3	約8時間※4	約9時間※4	約9時間※4	約9時間※4
外形寸法（単位:mm）（最大）	79×178×22（38.5）	79×178×22（38.5）	79×178×22（39.5）	79×178×22（29）	79×178×22（29）	79×178×22（39.5）
質量※5	約295 g	約298 g	約325 g	約280 g	約283 g	約310 g

※1：設定やご利用のアプリケーションなどの使用環境によって、実際のバッテリ駆動時間は異なります。 ※2：常温（25℃）、満充電の新品充電池パックを使用し、モデル毎の条件で測定。 ※3：測定条件は、10秒間に2回スキャナ読み込み、1回20KBワイヤレスLANデータ読み込み（IEEE802.11b/g）。
※4：測定条件は、JEITA 動作モードA。 ※5：充電池パック装着時

仕様

●共通仕様 （対象型番：全モデル）

適用	仕様
CPU	ARM-Cortex 1GHz
OS	Windows Embedded Compact 7
メモリ	RAM:512MB（システム領域含む） / FROM:2GB（最低ユーザー領域 1.5GB含む）
ディスプレイ	4.3型 透過型カラーTFT液晶　480×800ドット（WVGA） / 240×400ドット（WQVGA） 65,536色（バックライト付き）
タッチパネル	静電容量式（指先（素手・手袋着用）またはスタイラス入力に対応）
インジケータ	充電確認用LED×1 / 動作状態確認用LED×1
キーボード	テンキー（電卓配列）、000キー、ダブルENTERキー、FNCキー、CLRキー（バックライト付き） / ソフトキー（最大6個のFNCキー等）
サイドキー	両側面:トリガーキー、左側面:電源スイッチ
ワイヤレスLAN	IEEE802.11a/b/g/n（WPA2対応）※6
Bluetooth	Ver.4.0+EDR/LE（Smart Ready） CLASS2 / 対応プロファイル:SPP、BLE、FTP、PAN-U
赤外線通信	自販機赤外線通信規格（JVMA仕様、VCCS仕様）に対応
NFC	ISO14443 TypeA（MIFARE Standard / Ultralight） / ISO14443 TypeB / FeliCa（Standard / Lite / Lite-S）
カードスロット	MicroSDカードスロット（SDHC対応、MAX 32GB）※7
USB	MicroUSBポート　ホスト
サウンド	内蔵モノラルスピーカ 前面×1、内蔵マイク 前面×1
その他機能	本体充電機能※8、バイブレータ、セットアップ用コピーツール
主電池※9	リチウムイオン充電池（充電時間:約2.5時間※10）
バックアップ電源※9	電気二重層コンデンサ（データ保持:約5分※11）
カレンダ電池※9	MSリチウム二次電池
環境性能	落下耐性:1.5m※12 / 落下耐久:0.2m x 1,000回※13 / 防塵防滴:JIS防沫形（IP54準拠）※14
動作温度・湿度	-10℃～50℃（充電は5～40℃） / 20～85%RH（結露なきこと）
付属品	充電池パック、ハンドベルト（3G通信対応モデルは、ハンドストラップ）、スタイラスペン、EULA一式、PL小冊子、保証書
開発環境	Visual Studio 2008 / 専用SDK（Visual C++ / Visual Basic / Visual C# / Java）

※6:WEP（64/128bit）、WPAホーム（TKIP）、WPA2ホーム（AES）、WPAエンタープライズ（TKIP）、WPA2エンタープライズ（AES）対応。なお、標準規格の規定で、WEP・TKIP暗号はIEEE802.11a/b/gでのみ使用可能です。接続対象機器、電波環境、周囲の障害物、設置環境、仕様状況、ご使用のアプリケーションなどによっても通信速度、通信距離に影響する場合があります。 ※7:すべてのメモリカードとの動作を保証するものではありません。 ※8:複数回/日の電池充電が必要な場合は、ACアダプタによる本体への直接充電ではなく、充電（通信）クレードルを利用して充電してください。 ※9:本体の主電池は消耗品です。 ※10:充電時間は、環境や運用条件により記載内容と異なる場合があります。 ※11:主電池未装着時、または残量がない場合。 ※12:コンクリート上、6面4角に対して各100サイクルの場合。落下による損失（故障、傷、破損、データ損失等）を保証するものではありません。 ※13:コンクリート上、6面4角に対して各100サイクルの場合。落下による損失（故障、傷、破損、データ損失等）を保証するものではありません。 ※14:粉塵が内部に侵入することを防止し、若干の粉塵の浸入があっても正常な運転を阻害せず、あらゆる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を受けないこと。なお、IP（International Protection）とは、IEC規格529に基づいて規定された固形異物や水に対する電気機器やキャビネットの異物浸入保護等級表示のこと。

●カメラ仕様

（対象型番：PW-WT91-11 / 12 / 21 / 22）

適用	仕様
有効画素数	500万画素
フォーカス調整	オート
ズーム	電子ズーム、5～32段階
オプライト	白色LED ライト

●3G仕様

（対象型番：PW-WT91-21 / 22）

適用	仕様
通信ネットワーク	NTTドコモ FOMA ネットワーク（FOMAプラスエリア対応）
通信サービス	データパケット通信のみ
通信速度※15	下り最大7.2Mbps、上り最大5.7Mbps
SIMタイプ	microSIM※16

※15：ご利用の地域によって、最大通信速度が異なります。
（FOMAハイスピードエリア外:下り最大384Kbps、上り最大384Kbps）
※16：「ドコモminiUIMカード」のみ（MVNO利用不可）

●スキャナ仕様 （対象型番：PW-WT91-02 / 12 / 22）

適用	仕様
方式	CMOSイメージャ　モノクロ
光源	赤色LED、エイミング:赤色レーザー（横長十字）
読み取り確認	動作状態確認用LED（緑色）、オーディオ通知、バイブレータ

●読取コード一覧 （対象型番：PW-WT91-02 / 12 / 22）

種類	読取コード
バーコード	JAN / EAN（アドオン対応 / Composite対応）、UPC-A/E（アドオン対応 / Composite対応）、CODE39、CODE93、CODE128、GS1-128（EAN-128 / Composite対応）、CODABAR（NW-7）、Interleaved 2 of 5（ITF）、Industrial 2 of 5、IATA、MSI / Plessey、Customer Bar Code（国内郵便）
スタック型コード	GS1 DataBar（RSS-14）（Composite対応）、GS1 DataBar Limited（RSS Limited）（Composite対応）、GS1 DataBar Expanded（RSS Expanded）（Composite対応）、PDF417、Micro PDF417
二次元コード	QR Code、Micro QR、DataMatrix（ECC200）、Aztec Code、MaxiCode

オプション

ハードウェア

■充電池パック　PW-WT24-01

■単体充電器　PW-WT54-02
充電池パック1個口充電器。ACアダプタ付属。

■集合充電器　PW-WT54-04
充電池パック4個口充電器。ACアダプタ付属。

■充電クレードル　PW-WT94-01
本体充電、充電池パック1個充電。専用ACアダプタ付属。

■通信クレードル　PW-WT95-01
有線LAN、USBポートを用意。本体充電、
充電池パック1個充電。専用ACアダプタ付属。

■ACアダプタ　PW-WT24-05
本体用。

■USBシリアル変換ケーブル　PW-WT97-01

■スタイラスペン　PW-WT98-01

ソフトウェア

■開発キット
専用SDK（VC++/VB.NET/VC#/Java）、ツール、ドキュメント。

■ユーティリティEX
専用ファイル転送ソフト。有線LAN（通信クレードル経由）
およびワイヤレスLANで接続。

■SolidProtect For WEC7
ホワイトリスト方式のセキュリティ対策ソフトウェア

■リモートコントローラ for WEC7
遠隔保守用ソフトウェア。

■自動販売機通信ソフトウェア開発キット
自動販売機通信ソフトウェア開発用SDK。JVMA/VCCS 用。

ワイヤレスLANアクセスポイント

■HIVE APシリーズ
集中管理可能な自律型（コントローラレス）アクセスポイント。

安全上のご注意
●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前には必ず「取扱説明書」をよくお読みください。●水、湿気、油気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となります。

リサイクルご協力のお願い
リチウムイオン電池のリサイクルにご協力ください。
Li-ion

※Microsoft、Windowsロゴは、Microsoft Corporationの米国及びその他の国における商標、または登録商標です。Bluetoothおよびそのロゴは、The Bluetooth SIG,INC.が所有する登録商標であり、NECプラットフォームズはそのライセンスに基づき使用しております。QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。FOMA&NTTドコモの登録商標です。FeliCaは、ソニー株式会社の登録商標です。MIFAREは、NXP Semiconductorsの登録商標です。その他本カタログに掲載している会社名及び商品名は、各社の商標または登録商標です。 ※本カタログに掲載されている商品の色は、印刷の都合上、実際と多少異なることがあります。 このカタログは、改良のための内容を予告なく変更することがあります。 商品写真の大きさは同比率ではありません。 プリインストールされているソフトウェアのバージョンや詳細機能などは、予告なしに変更されることがあります。また、それに伴い一部機能に制限が生じる場合があります。

■商品について注意
●本商品の保証期間は商品購入日より6ヶ月間です。 ●本商品の補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後5年です。 ●本商品の保証については、ハードウェアのみに対し適用されます。 ●保証書は記述内容をお確かめの上、大切に保管してください。 ●本商品（ソフトウェア含む）は日本国内仕様であり、当社では海外での保守サービスおよび技術サポートは行っておりません。 ●本商品に添付のマニュアル（お取り扱い方の手引き）にある記載内容を遵守せず、操作などが発生した場合、当社では一切責任を負いかねます。 ●本商品（ソフトウェア含む）が外国為替及び外国貿易法の規定により、輸出規制に該当する場合は、海外輸出の際に日本国政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。また、米国再輸出規制等外国政府の規制を受ける場合には、所定の手続きを行ってください。 ●ワイヤレスLANではセキュリティの設定をすることが非常に重要です。●実際に購入する際の価格は、当社営業窓口もしくは取扱販売店にご確認ください。●本商品の導入にあたっての配送・設置・インストール・操作指導などに要する費用は、商品の価格には含まれておりません。詳しくは、当社営業窓口もしくは取扱販売店にお問い合わせください。●本商品やメモリカードを廃棄・譲渡する際に、重要なデータが流出するというトラブルを回避するために、ドライブやメモリカードの全データをお客様の責任において消去していただくことが重要になります。データ消去には専用ソフトウェアのご利用をおすすめします。

■電波に関するご注意
●病院内や航空機内など電子機器、無線機器の使用が禁止されている区域では使用しないでください。機器の電子回路に影響を与え、誤動作や事故の原因となるおそれがあります。●本商品は心臓ペースメーカーなど植込み型医用機器装着者から15cm以上離してご使用ください。
［ワイヤレスLAN IEEE802.11a/IEEE802.11b/IEEE802.11g/ IEEE802.11n、Bluetooth®について ］
●本商品は、2.4GHz帯高度化小電力データ通信システムとして、使用可能な帯域全てを使用する無線設備であり、変調方式としてDS-SS方式およびOFDM方式を採用しています。与干渉距離は40mであり、移動体識別装置の帯域を回避可能です。2.4GHz帯高度化小電力データ通信システムとして本商品が使用する周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。1.本商品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。2.万一、本商品から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数帯域を変更するか又は電波の発射を停止してください。その上、本商品添付のマニュアル記載の連絡先にご連絡を頂き、混信回避のための処置等（例えばパーティションの設置など）についてご相談してください。3.その他、本商品から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かとお困りのことが起きたときには、本商品添付のマニュアル記載の連絡先へお問い合わせください。●使用帯域40MHzシステムの使用設定をONにする場合には、周囲の電波状況を確認して他の無線局に電波干渉を与えないことを事前に確認してください。万一、他の無線局において電波干渉が発生した場合には、すぐに40MHzシステムの使用設定をOFFにしてください。 ●本商品は、5GHz帯小電力データ通信システム―IEEE802.11a準拠（W52/W53/W56）―を搭載しています。5GHz帯小電力データ通信システムとして本商品をW52/W53帯で使用する場合には、電波法により屋外での使用が禁じられています。
●W52/W53/W56は社団法人 電子情報技術産業協会による表記です。

IEEE802.11b/g/n
IEEE802.11a/n
W52 W53 W56
ワイヤレスLAN（2.4GHz）
2.4 DS/OF 4
Bluetooth®
2.4 FH 1

最新情報は以下ホームページでご確認ください。
http://www.necplatforms.co.jp/

お問い合わせ、ご用命は下記へどうぞ

アプライアンスパートナー営業推進部
TEL：03-5282-5898
■E-mailでのお問い合わせ　pwsinfo@pws.jp.nec.com

UD FONT 見やすいユニバーサルデザインフォントを採用しています。
VEGETABLE OIL INK 環境にやさしい植物油インキを使用しています。

NECプラットフォームズ株式会社　〒101-8532　東京都千代田区神田司町2丁目3番地
2015年9月現在
Cat.No. IWA023　15093001ND

Orchestrating a brighter world NEC

使う人の気持ちをカタチに

ポケットアイ エフエックス
Pocket@i FX

使う人の目線で、使い勝手を徹底追求。
優れた作業効率と安心をお届けします。

スマートに使いこなせる、
やさしいデザイン。

ポケットアイ エフエックス
Pocket@i FX

接客支援

入出庫管理

幅広い業務をしなやかに、パワフルに支援

検針支援

看護支援

見やすく操作しやすい 4.3型の大画面ディスプレイ

一度に多くの情報を表示でき、屋外利用でも優れた視認性を発揮する、大画面4.3型WVGA（480×800ドット）ディスプレイ。指先をスライドして行うフリック操作※への対応はもちろん、倉庫などでの使用も考慮し、手袋での操作も行えます。

※対応アプリケーションを用意する必要があります。

操作性に磨きをかけたキーボード

指の腹がキートップにしっかりフィットするようデザインした大型キーと、キーを押すとキートップが沈み込むストロークキーボード、UDフォントによる優れた視認性が、確実な入力操作をサポートします。数値を入力しやすい電卓配列と便利な「000」キーを採用。さらに、文字入力時に使用頻度の高い「リターンキー」を左右に配置するなど、操作性を追求しています。

スキャナ性能　バーコードの読み取りがひときわ快適＆スムーズに

高性能CMOSイメージャにより一次元バーコードと二次元コードの読み取りに対応。汚れやかすれのあるバーコードもスムーズに読み取れます。また、読み取り対象を狙いやすい、横長のエイミング（十字レーザ）を採用しています。

耐環境性　もしもの落下や水濡れでも安心のボディ設計

液晶画面には割れにくい強化ガラスを採用。高さ1.5mからの落下にも耐える堅牢設計です。雨の降る屋外や水物を扱う屋内でも安心して使用できる、JIS防沫型（IP54）に準拠。さらに筐体部との段差や隙間のないフラットな画面形状とすることで、ほこりや水滴の浸入を防ぎます。

通信機能　充実の通信機能を備え、自販機との通信にも対応

全モデルとも無線LAN、Bluetooth（Ver. 4.0）に対応。Bluetooth接続対応のプリンタや医療機器との連携にも応えます。「3G通信」対応モデルではリアルタイムに通信が行えます。また、赤外線による自動販売機との通信も可能です。

セキュリティ　NFCやウィルス対策ソフトでセキュリティも万全

全モデルともNFCを搭載し、ICカードを使った個人認証が可能です。また、セキュリティ対策ソフトウェアの利用により、インストール済みのソフトウェアをリスト化し、リストにあるソフトウェアのみを実行する安全運用も実現できます。

メンテナンス　端末のメンテナンスや複数台の同時管理も可能

汚れなどの拭き取りが容易なフラット画面により、使用後のお手入れも簡単。また、端末内のファイル操作やアプリケーションの配布・アップデートといった装置管理も、リモート操作で容易に行えます。さらに、万一の故障にはNECならではの万全の保守体制でお応えします。